

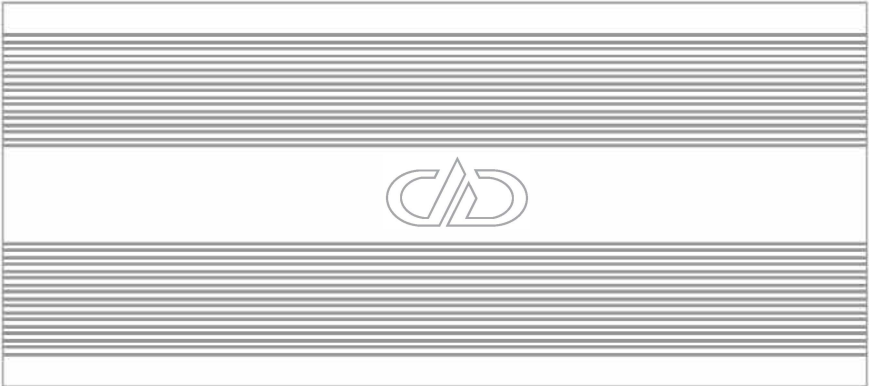


FULL RANGE CLASS AB Endstufe

C2.100, C2.150, C4.60, C4.100

Bedienungsanleitung

Einleitung



Vielen Dank für Ihren Kauf einer **DD Audio** Endstufe. Unsere Endstufen wurden für jahrelanges Hörvergnügen entworfen. Um die optimale Leistungen aus ihrer **DD Audio** Endstufe zu erhalten empfehlen wir den Kauf bei einem autorisierten **DD Audio** Händler. Wir empfehlen weiterhin vor Inbetriebnahme die Bedienungsanleitung vollständig zu lesen um sich mit allen Eigenschaften Ihrer neuen Endstufe vertraut zu machen.

Die C Serie besteht aus Breitband Class AB Mehrkanal-Endstufen. Die Endstufen wurden für mehrere Anwendungszwecke entworfen: einschließlich der Verstärkung von tiefen oder vollumfänglichen Frequenzbändern. Die C Serie wurde entworfen um ein bestehendes Werksystem aufzuwerten oder in ein neu installiertes System integriert zu werden. Die Endstufen verfügen über kompakte Gehäuse, viel Leistung und effizientes Design. Bei der Entscheidung über Features und Komponenten wurden keine Kompromisse eingegangen. Wir hoffen Sie genießen Ihr neues DD Audio Produkt, bei Fragen bezüglich Installation oder der Einrichtung wenden Sie sich bitte an ihren lokalen Händler oder an das **DD Audio** Team vom technischen Support. Sie erreichen den technischen Support per Mail an stephan.schuster@e-soundz.de

WARNUNG

DD Audio Endstufen können Lautstärken produzieren, die wenn sie über einen längeren Zeitraum gehört werden zu dauerhaften Schäden an ihrem Gehör führen können.

Darüber hinaus können durch die hohe Lautstärke wichtige Warnsignale wie Sirenen, Warnsignale oder

Rettungsfahrzeuge überhört werden. Dies stellt eine potentielle Gefahr für den Straßenverkehr dar. Bitte beachten Sie auch die lokalen Gesetzgebungen zu Lautstärken im Straßenverkehr.

Wir empfehlen Ihnen stets auf Ihre Umgebung zu achten und verantwortungsbewusst mit der Lautstärke Ihrer neuen **DD Audio** Endstufe umzugehen.



C SERIES DESIGN FEATURES:

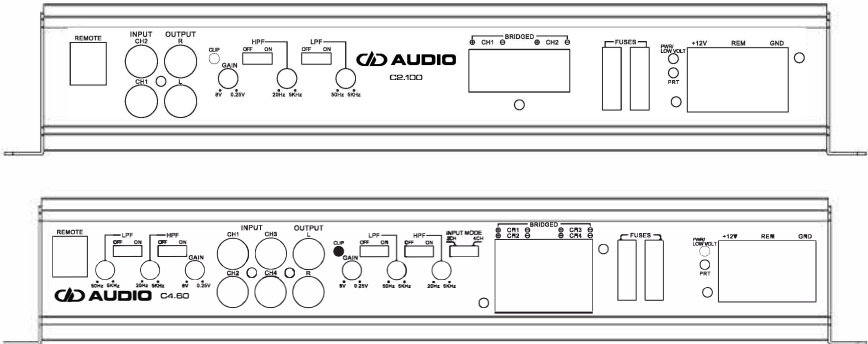
- MOSFET NETZTEIL ENDSTUFE
- 4 GAUGE POWER TERMINALS
- DOPPELSEITIGE PCB ANSCHLÜSSE
- LEGIERTE PCB
- VARIABLE 12dB/Oct HPF UND 18dB/Oct LPF FREQUENZWEICHE
- PASS-THROUGH AUSGANG
- REMOTE SUBWOOFER CONTROL
- INPUT MODE SWITCH (C4.60, C4.100)
- 4-WEGE SICHERUNG ÜBERSPANNUNG; KURZSCHLUSS; HITZE; KURZSCHLUSSEKKNUNG AM HI LEVEL IN

Technische Spezifikationen

	C2.100	C2.150	C4.60	C4.100
Test Spannung 14.4V				
Kanäle	2	2	4	4
Dauerspannung				
40hm	100x2 / 350x1	150x2 / 480x1	60x4 / 180x2	100x4 / 300x2
20hm	175x2	240x2	90x4	150x4
10hm	NA	NA	NA	NA
Max. Strom- aufnahme	40A	50A	40A	65A
Frequenz- bereich	20Hz~25kHz	20Hz~25kHz	20Hz-25kHz	20Hz-25kHz
S/N Ratio	86dB	86dB	86dB	86dB
THD	<0.18%	<0.18%	<0.20%	<0.20%
RCA Eingangs- Empfindlichkeit	.25V~8V	.25V~8V	.25V~8V	.25V~8V
Pass-Through Vorverstärker ausgang	Ja	Ja	Ja	Ja
Remote Subwoofer Control	Ja	Ja	Ja	Ja
Stromanschluss Terminalgröße	21 mm ²	21 mm ²	21 mm ²	21 mm ²
Lautsprecher Terminalgröße	3,3 mm ²	3,3 mm ²	3,3 mm ²	3,3 mm ²
Abmessung: Zoll	12x7x2	14x7x2	12.5x7x2	14.5x7x2
Abmessung mm	308x175x54	348x175x54	318x175x54	368x175x54

ANSCHLÜSSE UND VERBINDUNGEN DER BREITBAND MEHRKANAL ENDSTUFE

Anschlussbild



REMOTE:

An diesem Anschluss kann eine separat erhältliche Pegelfernbedienung angeschlossen werden. Die Fernbedienung funktioniert nur, wenn HPF und LPF auf Bandpass gestellt sind. Sie funktioniert bei 4-Kanal Modellen.

INPUT

Hiermit verbinden Sie RCA Vorverstärker Signal Kabel einer Quelle zur Endstufe.

OUTPUT

Hiermit verbinden Sie RCA Vorverstärker Signalkabel mit den RCA Inputs anderer Endstufen.

CLIP:

Diese LED leuchtet sobald Clipping im Quellmaterial auftritt. Zu diesem Zeitpunkt wird empfohlen das GAIN-Level zurückzudrehen bis das CLIP-LED nicht mehr leuchtet. Ein Ignorieren des CLIP Begrenzers kann zu dauerhaften Schäden an ihrer Endstufe und/oder Ihren Lautsprechern führen.

GAIN:

Wird benutzt um die Eingangsempfindlichkeit der Endstufe zu steuern.

HPF (12dB/Oct):

Steuert den Hochpass-Filter für die Lautsprecherausgänge.

Der HPF Schalter bestimmt ob der HPF AN oder AUS ist. In der AUS Position hat der HPF keine Funktion. In der AN Position werden nur noch Wiedergaben über dem eingestellten Frequenzband wiedergegeben.

LPF (18dB/Oct):

Steuer den Tiefpassfilter für die Lautsprecherausgänge.

Der LPF Schalter bestimmt ob der LPF AN oder AUS ist. In der AUS Position hat der LPF keine Funktion. In der AN Position werden nur noch Wiedergaben unterhalb des eingestellten Frequenzbands wiedergegeben.

ANSCHLÜSSE UND VERBINDUNGEN DER BREITBAND MEHRKANAL ENDSTUFE (Fortsetzung)

INPUT MODE (C4.60, C4.100):

Ändert die low-level RCA Eingänge um zur Anzahl der Quellsignal Ausgänge zu passen. Im 2CH Modus werden alle Ausgänge mit 2 Kanälen Signal betrieben. Im 4CH Modus werden all low-level Eingänge unabhängig voneinander betrieben.

Lautsprecherausgang -

Verbinden Sie die + und - Kabel der Lautsprecher mit den Terminals. Wir empfehlen einen minimalen Querschnitt von 1,2 mm². Die minimale Eingangsimpedanz beträgt 4 Ohm.

LOW VOLT LED:

Ein Aufleuchten der LED in rot signalisiert eine mangelnde Stromversorgung der Endstufe. Ein Betreiben der Endstufe mit leuchtender LED kann zu dauerhaften Schäden an Lautsprechern und/oder Endstufe führen.

PWR/PRT LED:

Ein weißen Leuchten der LED signalisiert eine Erdung und das Anliegen von +12V und REM Leistung. Ein rotes Leuchten signalisiert eine allgemeine Fehlfunktion durch Überspannung, Kurzschluss, Hitze oder eine fehlerhafte Verbindung.

+12V:

Verbinden Sie ein positiv geladenes (+12V) Kabel der Batterie. Die minimale Kabelgröße beträgt 21mm².

REM:

Verbinden Sie ein +12V Remote Kabel.

GND:

Verbinden Sie ein Erdungskabel direkt mit dem Chassis ihres Fahrzeugs. Die minimale Kabelgröße beträgt 21mm².

MONTAGE IHRER ENDSTUFE

- Verbauen Sie Ihre Endstufe stets in einer trockenen, gut gelüfteten Umgebung.
- Bevor Sie mit der Installation ihrer Endstufe beginnen stellen Sie sicher, dass die Einbaustelle und die Platzierung der Schrauben keine Gefahr für Kabel, Verdrahtung, Tankleitung, Tank, Hydrauliksysteme oder andere Komponenten ihres Fahrzeugs darstellt.
- Verbauen Sie die Endstufe stets sicher und mit angemessenen Komponenten und versichern Sie sich, dass die Endstufe nicht lose befestigt ist und auch bei Stößen und Vibrationen im Fahrzeug fest sitzt.
- Verbauen Sie die Endstufe nicht in der Nähe von stark vibrierenden Komponenten (z.B. Subwoofer)
- Beachten Sie beim Einbau stets die Sicherheit ihres Fahrzeugs. Dies schließt u.a. AirBag, Sitzgurtsysteme, ABS, Bremsen und andere Systeme ein. Vermeiden Sie unter allen Umständen Eingriffe in diese Systeme.

BETREIBEN DER ENDSTUFE

Stellen Sie vor Inbetriebnahme sicher, dass das Ladesystem Ihres Fahrzeuges angemessen für Ihre Endstufe ist. Endstufen liefern keine Spannung, Sie wandeln nur die anliegende Spannung um.



Falls Ihr Ladesystem nicht ausreichend funktioniert wird Ihre Endstufe nicht die erforderliche Leistung ausgeben. Wenn die Spannung oder der anliegende Strom zu niedrig wird, selbst für wenige Millisekunden kann die Endstufe dauerhaft beschädigt werden. Dieser Fehler wird nicht als Hersteller-Defekt gewertet. Die Inbetriebnahme einer Endstufe, auch wenn sie klein ist wird zu einer Aufnahmesteigerung ihres Ladesystems führen. Wenn Sie unsicher sind ob Ihr Ladesystem für Ihre Endstufe geeignet ist führen Sie bitte vor Inbetriebnahme eine Prüfung durch einen professionellen Techniker durch.

INSTALLATION

1. Trennen Sie das negative Kabel von Ihrer Batterie.
2. Durch die Leistungsanforderung der Endstufe, sollte die +12V Verbindung direkt an das positive Terminal (+) ihrer Batterie erfolgen. Aus Sicherheitsgründen muss die Installation einer internen Sicherung (nicht enthalten) so nahe am + Terminal der Batterie erfolgen wie möglich. Die Ampere-Angabe der Sicherung darf den gesamten Sicherungswert der Endstufe nicht überschreiten. Falls die Sicherung weiter weg als 45 cm Kabellänge von der Batterie ist sollten Sie die Kabel und Sicherungsplatzierung neu überdenken.
Verbinden Sie das Stromkabel von der Batterie zur Endstufe. Um einen möglichen Kurzschluss und einen eventuell entstehenden Brand zu verhindern darf dieses Kabel niemals außerhalb des Fahrzeuges verlegt werden. Bitte stellen Sie auch sicher, dass keine scharfen Kanten oder Schrauben das Kabel beschädigen. Schließen Sie die Sicherung noch nicht an, dies wird als letztes getan.
3. Verbinden Sie das Erdungskabel direkt mit der Chassis ihres Fahrzeugs. Die Erdungslokation sollte auf Metall so nahe wie möglich an der Endstufe liegen. Entfernen Sie sämtliche Farbe, Dämmmaterial usw. von der Erdungslokation. Benutzen Sie auf keinen Fall Sitzgurtschnallen für die Erdung. Es wird empfohlen die Erdung mit einem Ohm-Meter zu testen. Messen Sie zwischen Erdungspunkt und dem negativen Batteriekabel um eine gute Niedrigwiderstandsverbindung zu erzeugen (<0.5 Ohm).
4. Schließen Sie den Remote Anschluss der Endstufe an den Remote Ausgang ihres Radios an. Dadurch wird Ihre Endstufe angeschaltet sobald das Radio des Autos angeschaltet wird. Hat Ihr Radio kein +12 Volt Remote Ausgang verwenden Sie bitte einen geeigneten High-Low Adapter
5. Falls notwendig schließen Sie die RCA Kabel für die gewünschte Anwendung an.
6. Verbinden Sie die Lautsprecherkabel. Es wird empfohlen, dass Sie beim Kabelverlegen etwas Kabel übrig lassen. Im Anschluss können Sie übrige Kabelreste kürzen.
7. Verbinden Sie das Stromkabel und das Erdungskabel an die Endstufe an. Stellen Sie sicher, dass die Polarität (+ und -) korrekt ist um Schaden an der Endstufe zu vermeiden. Nur nach diesen Schritten dürfen Sie die Sicherung an die Batterie verbinden.
8. Verbinden Sie das Remote-Kabel der Head Unit an die Endstufe. Zu dieser Zeit sollten Sie die Endstufe anschalten und sicherstellen, dass sie sich ordnungsgemäß einschaltet und nicht in den Schutzmodus (PROTECT) wechselt.



INSTALLATION (Fortsetzung)

9. Schalten Sie die Endstufe aus und verbinden Sie die Lautsprecherkabel mit der Endstufe. Achten Sie auf die Polarität (+ und -). Falsche Anschlüsse führen zu schlechtem Klang aufgrund von Phasenproblemen.
10. Verbinden Sie die RCA Kabel mit der Endstufe.
11. Überprüfen Sie etwaige Kontrolllampen und die Verkabelung erneut um eine ordnungsgemäße Verkabelung sicherzustellen.
12. Schalten Sie die Endstufe an, stellen Sie sicher, dass der GAIN Regler komplett herunter gedreht ist. Drehen Sie den Pegel des Radios auf 75%.
13. Nun können Sie mit dem Feintuning der Endstufe beginnen. Während dieser Zeit zieht die Endstufe Strom, daher sollte das Fahrzeug eingeschaltet werden. Stellen Sie sicher, dass stets ausreichend Stromversorgung anliegt.
14. Nach einiger Zeit oder nach der Installation von neuen Lautsprechern kann eine erneute Einstellung der Endstufe notwendig sein.



FEHLERBEHANDLUNG:



KEIN STROM

- Überprüfen Sie die Erdung
- Überprüfen Sie die anliegende Spannung an den +12V und den Remote-Terminals
- Überprüfen Sie die Sicherungen.

KEIN TON WIRD AUSGEGEBEN

- Überprüfen Sie alle Kabelverbindungen auf fehlerhafte Anschlüsse
- Überprüfen Sie die Lautsprecher um sicherzustellen, dass sie ordnungsgemäß funktionieren.
- Überprüfen Sie alle Endstufen-Kontrolleuchten (Gain, Crossovers, Master/Slave Switch)

PROTECTION MODUS IST AN

- Mögliche Ursachen: Überhitzung, Überspannung, Kurzschluss in verbundenen Kabeln, DC Offset, Fehlerhafte Verkabelung
- Falls sich die Endstufe durch Überhitzung ausschaltet wird sie sich nach Abkühlung automatisch wieder einschalten. Stellen Sie eine ausreichende Belüftung der Endstufe sicher.
- Überhitzungsschutz: In manchen Fällen kann eine externe Belüftung (separat erhältlich) notwendig sein.
- Die C Serie hat eine Betriebsspannung von 9V - 15V. Sobald die Spannung niedriger als 8.5V oder höher als 16V wird die Endstufe nicht ordnungsgemäß funktionieren.

VERZERRUNG

- Überprüfen Sie sowohl die Kabel als auch deren Polarität.

SCHLECHTE BASS-WIEDERGABE

- Überprüfen Sie sowohl die Kabel als auch deren Polarität.

FEHLERBEHANDLUNG (Fortsetzung)

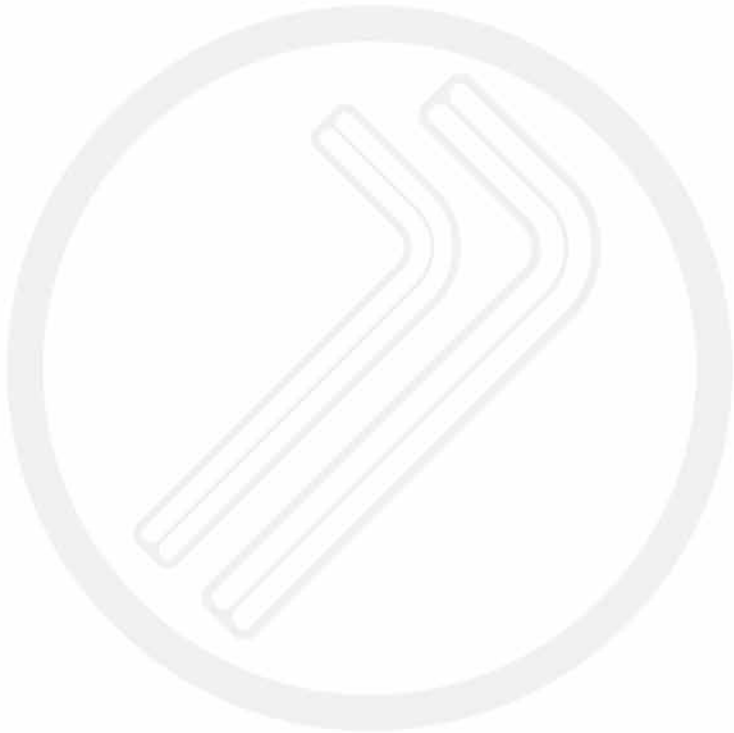
SUMMENDES GERÄUSCH

- Überprüfen Sie die Verkabelung der Lautsprecher.
- Überprüfen Sie die RCA Kabel Verbindungen und ersetzen Sie wenn notwendig die RCA Kabel mit besser abgeschirmten RCA Kabeln. Verlegen Sie diese nicht in der Nähe von Stromkabeln.

WIMMERNDEN GERÄUSCH

- Betriebsgeräusche können durch schlechte Erdung von Endstufe, Radio, Prozessoren, Batterie oder Lichtmaschine verursacht werden. Falls Sie die Signalkabel von der Endstufe entfernen und das Geräusch verschwindet wird es nicht von der Endstufe verursacht sondern von einem externen Gerät.

Falls Sie Fragen bezüglich Installation oder Garantie haben wenden Sie sich bitte an den technischen Support von **DD Audio** oder senden Sie eine E-Mail an stephan.schuster@e-soundz.de



EU-Import durch:
AudioImport Oy, Palkkitie 10 84100 Ylivieska
Call us now: 0207 699 860

DD AUDIO TRUE TO THE SOURCE

4025 NW 36th St., Oklahoma City, OK 73112 • (405) 239-2800

DDAUDIO.COM



[YouTube](#)

